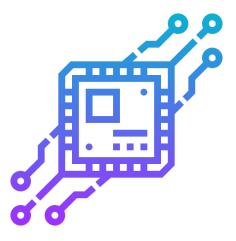
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHALCO

Ingeniería en Sistemas Computacionales



Lenguajes y autómatas 2

Unidades, Decenas y Centenas Personalizado

Arfaxad Zadot Aguilar Jiménez

Grupo 4701

INTRODUCCIÓN

El universo de los sistemas automatizados, digital, virtual. Cada día absorbe más terreno y forma parte ya de nosotros. Por ejemplo, en el interior de nuestros hogares, encontramos lavadoras, hornos microondas equipos de sonido, video, sistemas de calefacción/aire acondicionado etc.

OBJETIVO

Descomponer el número 127 en 3 bloques, unidades, decenas y centenas en ese orden

- 1 = 0001
- 2 = 0010
- 7 = 0111

El valor debe ser mostrado en PORTB, pero saliente del PORTA

CÓDIGO

```
__CONFIG _CP_OFF & _WDT_OFF & _PWRTE_ON & _XT_OSC
LIST P=16F84A
INCLUDE <P16F84A.INC>

;ZONA DE DATOS
CBLOCK 0X0C
CENTENAS
DECENAS
UNIDADES
ENDC

NUMERO EQU D'165'
;ZONA DE CODIGO
ORG 0X0
```

BSF STATUS, RPO

CLRF TRISB

BCF STATUS, RPO

MOVLW NUMERO

CALL UNI

SWAPF DECENAS, W

IORWF UNIDADES,W

MOVWF PORTB

SLEEP

UNI

CLRF CENTENAS

CLRF DECENAS

MOVLW NUMERO

MOVWF UNIDADES

COMPARAUNIDADES MOVLW D'10'

SUBWF UNIDADES, W

BTFSS STATUS, 0

GOTO TERMINA

DECREMENTOUNIDADES

MOVWF UNIDADES

DECENASIGUALANUEVE

MOVLW D'9'

SUBWF DECENAS, W

BTFSS STATUS, 2

GOTO INCREMENTADECENAS

IGUALES

CLRF DECENAS

INCF CENTENAS

GOTO COMPARAUNIDADES

INCREMENTADECENAS

INCF DECENAS

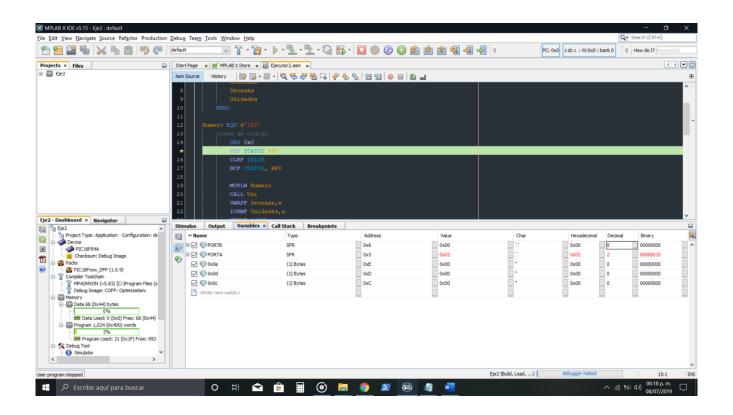
GOTO COMPARAUNIDADES

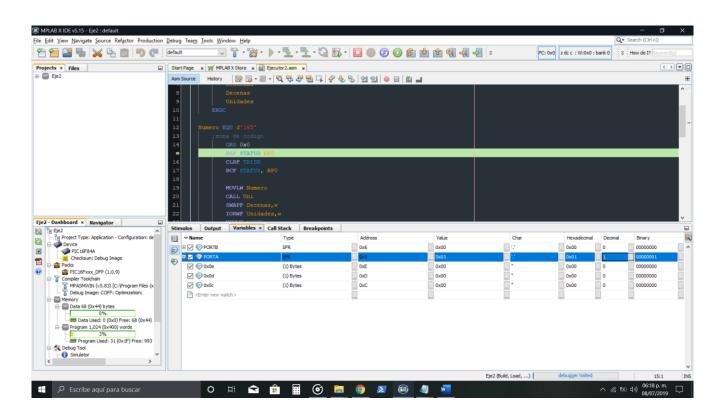
TERMINA

RETURN

END

SIMULACIÓN





CONCLUSIÓN

El uso de CBLOCK nos da la oportunidad en almacenar en memoria diferentes valores en el orden que queramos a si pudiendo descomponer un numero en varias partes.